PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

51-142791

(43) Date of publication of application: 08.12.1976

(51)Int.CI.

CO9K 3/14

(21)Application number : 50-066949

(71)Applicant: NIPPON TELEGR & TELEPH

CORP <NTT>

(22)Date of filing:

03.06.1975

(72)Inventor: KASAI TOSHIO

SUZUKI JUNPEI

(54) ABRASIVES FOR MIRROR FINISH

(57)Abstract:

PURPOSE: To provide abrasives which contain fine synthetic resin powder for reducing frictional heat generated during grinding to increase working efficiency.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2000 Japan Patent Office

19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 51-142791

昭51. (1976) 12.8 43公開日

②特願昭 50-66949

22出願日 昭50.(1975)6.3

審査請求 未請求 (全 3頁)

庁内整理番号 6670 46

52日本分類 74 KO21

(51) Int. C12. COPK 3/14

公共企業体出願

願(2) 5,0. 6,-3

(2 000PI)

特許庁長官

1. 発明の名称

2. 発 则 者

東京都武蔵都市緑町3丁目9番11号

3. 特許出額人

(ほか1名)

東京和千代田区内垄断一丁目1番6号

特許 **≢**5(⊢_€, HIDT.

4. 代 理 人

住所 東京都将区芝西久保援用町2番地 第17歳ビル 〒 105 電話 03 (502) 3 1 8 1 (大代表)

成名 (5847) 非理上 鈴 江

武 答 (12 h

066949

方式(

1. 発明の名称

鲍询加工研磨割

2. 特許請求の範囲

試料を研磨剤を介し工具である研磨皿ととす り合せて鉄缸に加工するさい用いる研修剤にお いて、価粒に粒径 0.1~5 μ=の合成樹脂 仮粉 末を10~80筐世パーセント混入せしめると とを特徴とする顔面加工研修剤。

8. 発明の詳細を説明

本発明は硬體は料や金鳳は料の鏡面加工に用 いる研磨剤の改善に関するものである。

征米、ガラスなどの便能試料やステンレス鋼 などの金属紅料の鏡面加工では、石油ピッチや 合成樹脂・繊維などの研磨皿の表面に研磨剤と して、たとえば水で分散せしめた酸化セリウム 砥粒を供給しつつ試料を所定の軌跡のもとてこ すり合わせることにより目的を、達成してきた。 ただし高品位の艶面化をねらつて研磨割に改細 な価粒を用いる場合、試料と研磨皿の密省に伴

り叫勝低抗が大きく、とくに試料面積が大きく なると研磨機にきわめて高い 駆動動力線を必要 した。また、硬脆試料には水溶性結晶などが り、乾燥芽曲気下で鏡面に仕上げるととが要 求される場合、一般に高精度形状加工が保証さ れる石油ピッチ研磨皿やワックス研磨皿を乾燥 砥粒とともに用いると、加工に伴う発熱によつ て叶麝皿が試料に顧着する恐れがあり、やむを 得ず精度は劣るが乾燥雰囲気下で加工できる値 維研磨皿を用いなければならなかつたのが実情

本発明は、とれらの欠点を除去するため、研 **密剤としての砥粒に摩擦軽減効果をもつ合成機** 脂飯粉末を風入することにより、研磨中の摩擦 発熱や、それに伴う研磨皿と試料の触着等を押 えて加工能率の向上、高精度の加工を可能にし た鏡面加工研磨剤を提供することを目的とする。

以下図面を参照して本発明の実施例を詳細に 説明する。

研 島 剤 に 合 成 樹 脂 敬 粉 末 を 適 宜 に 混 入 し 、 そ

.. ...

れを研修皿削に分散しては料をとすりつける研 勝を行なりと、石油ピッチ観 贈皿のような軟質 研修皿にたいしては模形的な断面図を第1図に 示すことができる。」は合成樹脂微粉末、まは 砥粒、まは研磨皿基材、4は所定形状に成形し た研磨皿面である。

勝利による場合の%~劣に改善され、時間当り の加工盤は変化しない。

4. 図面の簡単で説明 図は本発明に係る研磨剤を用いた場合の研磨 皿の断面を鎖形的に表わした図である。

1 ··· 合成物脂微粉末、 2 ··· 低粒、 3 ··· 研磨皿基材、 4 ··· 研磨皿面。

化配合して助験する場合、非イオン界向活性割を数パーセント添加すると合成樹脂微粉末1がめれ続くなり好新果が得られる。以下、具体的

韓間 昭51-142791(2)

(失处约1)

石油ビッチ研酵皿に粒径 1 ~ 3 μ = のテフロン 飲切末 1 0 陶 M バーセントと粒径 0.5 μ = のベンガラ砥粒 4 0 陶 M ボーセントを混合した研

略刹を 版りかけ、 水溶性 紅品である Na C L 単

をとすり付けると競削研磨が可能であり、従来、石油ピンチ研磨皿で乾燥状態の研磨剤による研磨が不可能とされていたが、乾燥条件下の 研磨が可能となつた。

フェルト 研修照に 粒径 1 ~ 8 μ = のテフロン 物粉末 1 0 ~ 8 0 取量パーセントと、 粒径 1 ~ 8 μ = アルミナ磁粒 y 0 ~ 7 0 取量パーセント からなる研磨剤を乾式ならびに水でペースト状 にして供給してステンレス鯛の鏡面研磨を行な りと、研密抵抗はテフロン粉末を混入しない研

Colores Colore

出部人代理人 弁理士 鈴 江 武 彦

- 5. 派付 類の目録
 - (1)委任状 1通
 - (2) 明 細 書 1 通
 - (3) (2) (6) 1 (6)
 - (4) 顧 書 副 本 1 通
- 6. 朗記以外の発明者および代理人
 - (1) 発] 明 者

東京都武蔵野市緑町3丁目9番11号 本4メウンドクフラジャストレンクリン・フランドイン 日本電信電話公社武蔵野電気通信研究所内

本 淳

(2)代 强 人

東京都港区芝西久保桜川町 2 番地第1 7 森ピル

(6694) 弁理士 小 宮